Titre : Procédure DEFI\_LIST\_ENTI
Responsable : Mathieu COURTOIS

Date : 10/04/2009 Page : 1/4 Clé : U4.34.02 Révision : 654

# Procédure DEFI\_LIST\_ENTI

### 1 But

Créer une liste d'entiers strictement croissants.

La liste peut être donnée "in extenso" par l'utilisateur, ou bien, elle peut être formée à partir de sous listes définies à "pas constant".

La liste peut être constituée par extraction des numéros d'ordre d'une structure de données résultat.

Produit une structure de données de type listis.

Titre : Procédure DEFI\_LIST\_ENTI Date : 10/04/2009 Page : 2/4
Responsable : Mathieu COURTOIS Clé : U4.34.02 Révision : 654

# 2 Syntaxe

```
li [listis]
                  DEFI LIST ENTI
              OPERATION=
                                 'DEFI',
                                                                          [DEFAUT]
                                 'NUME_ORDRE',
           \Diamond
                                                                          [DEFAUT]
              INFO
                             1
                             2
           \Diamond
              TITRE =
                                                                          [1 Kn]
                         titre ,
# Si OPERATION = 'DEFI' :
                VALE
                                                                          [l I]
                  DEBUT = deb,
                                                                          [I]
                                                   JUSQU A
                                                                  if ,
                                                                          [I]
                  INTERVALLE
                                     ( F(
                                                                  in ,
                                                   NOMBRE
                                                                          [I]
                                                   PAS
                                                                  ipas,
                                                                          [I]
                                     ),),
# Si OPERATION = 'NUME ORDRE' :
              RESULTAT = resu,
                                                                      [resultat]
              PARAMETRE = resu,
                                                                          [Kn]
              INTERV R = (val1, val2),
                                                                          [R]
   )
```

# 3 Opérandes

### 3.1 Définition d'une liste d'entiers

### 3.1.1 Opérande VALE

♦ VALE = lis

Liste des entiers qui formeront la structure de données listis résultat, on peut fournir n'importe quelle liste Python.

#### 3.1.2 Opérande DEBUT

♦ DEBUT =

deb : premier entier de la liste à construire.

#### 3.1.3 Mot clé intervalle

♦ INTERVALLE

Mot clé facteur dont chaque occurrence permet de définir un intervalle à pas constant.

### 3.1.3.1 Opérande JUSQU\_A

♦ JUSQU\_A = if

Titre : Procédure DEFI\_LIST\_ENTI Date : 10/04/2009 Page : 3/4
Responsable : Mathieu COURTOIS Clé : U4.34.02 Révision : 654

if est l'extrémité entière de l'intervalle à découper avec un pas constant.

#### 3.1.3.2 Opérande PAS

♦ / PAS = ipas

Pas de découpage de l'intervalle.

#### 3.1.3.3 Opérande NOMBRE

```
/ NOMBRE = in
```

Nombre de pas que l'on veut dans l'intervalle.

### 3.2 Extraction de numéros d'ordre

Cette opération permet de récupérer dans une structure de données resultat (evol\_noli issue de STAT/DYNA\_NON\_LINE par exemple) les numéros d'ordre correspondant à certains critères.

La liste des numéros d'ordre ainsi obtenue peut alors être utilisée dans toutes les commandes ayant le mot clé  ${\tt LIST\_ORDRE}$ .

Pour l'instant, le seul critère programmé est l'extraction d'un paramètre dans un intervalle donné.

#### 3.2.1.1 Opérande PARAMETRE

Nom du paramètre de la structure de données resultat dont on veut extraire la valeur.

#### 3.2.1.2 Opérande INTERV R

```
INTERV R = (val1, val2)
```

Définition de l'intervalle auquel dont appartenir le paramètre à extraire.

## 3.3 Opérande INFO

♦ INFO = i

Indique le niveau d'impression des résultats de l'opérateur :

- 1: aucune impression,
- 2 : impression de la liste d'entiers créée.

### 3.4 Opérande TITRE

```
♦ TITRE = titre
```

Titre attaché au concept produit par cet opérateur [U4.03.01].

# 4 Remarques

- on vérifie que la liste est croissante,
- attention : la structure de données de type listis ne peut pas être utilisée derrière un mot clé attendant une l I (suite d'entiers écrits entre parenthèses).

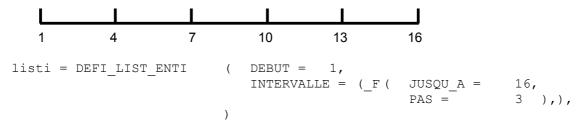
# 5 Exemples

Manuel d'utilisation Fascicule u4.34 : Tables et fonctions

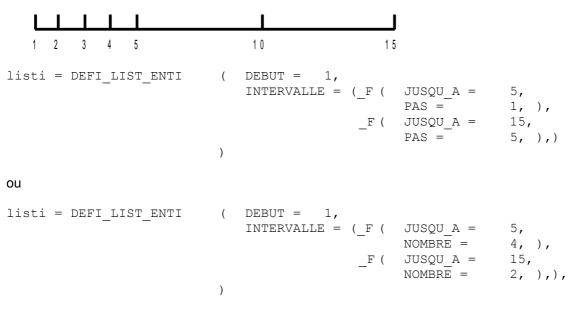
Titre : Procédure DEFI\_LIST\_ENTI Date : 10/04/2009 Page : 4/4
Responsable : Mathieu COURTOIS Clé : U4.34.02 Révision : 654

#### 5.1 Cas OPERATION = 'DEFI'

Pour construire la liste d'entiers à pas constant :



Pour construire la liste d'entiers avec deux valeurs différentes du pas :



ou, à partir de n'importe objet liste Python :

```
listi = DEFI LIST ENTI ( VALE = range(10),)
```

# 5.2 Cas OPERATION = 'NUME\_ORDRE'

l'nuor contiendra la liste des numéros d'ordres dont la valeur de l'instant (paramètre INST) est dans l'intervalle donné.

Manuel d'utilisation Fascicule u4.34 : Tables et fonctions